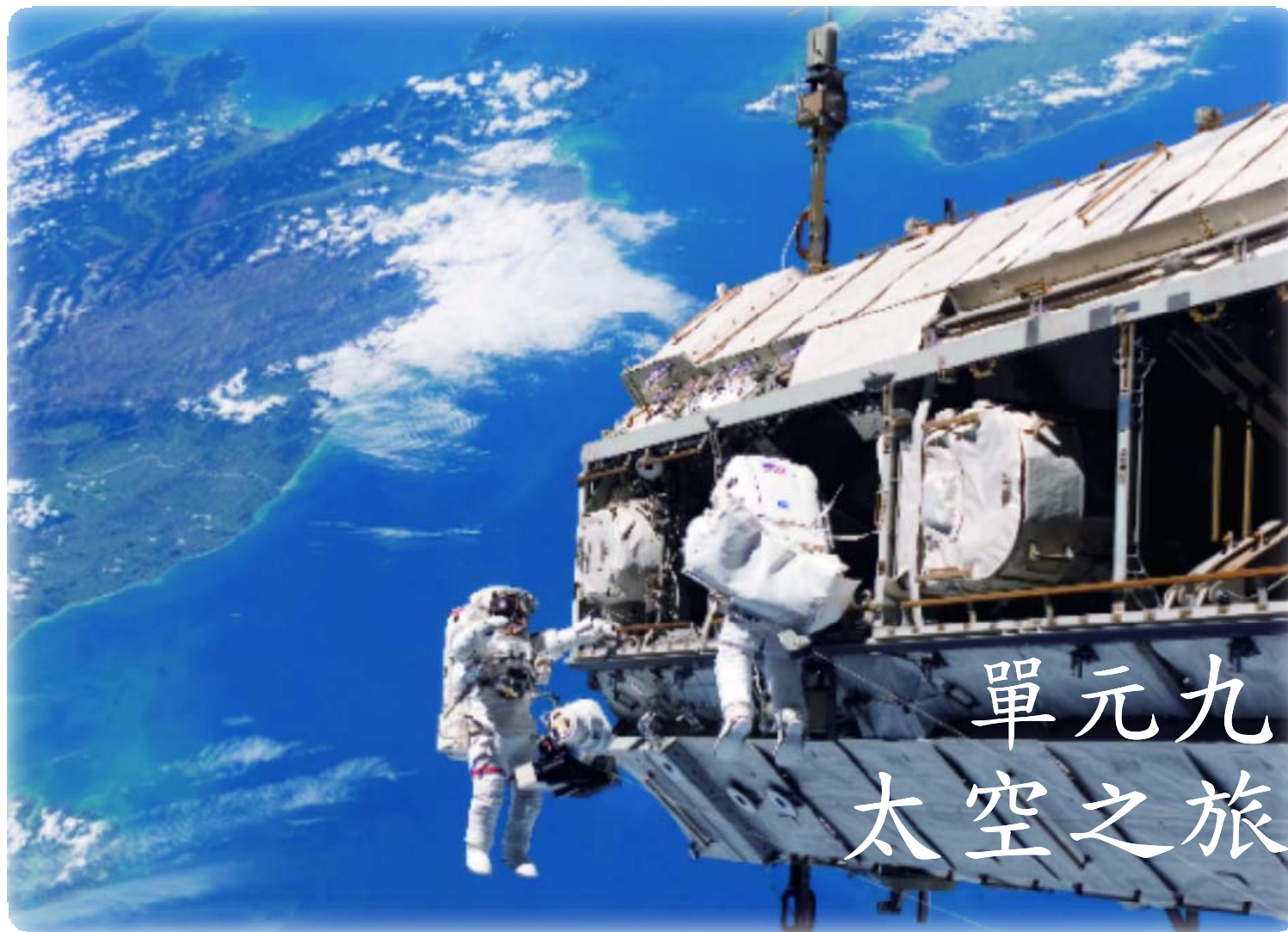




單元九
太空之旅



展開探索之旅



中國首次太空漫步



1

看！火箭剛剛發射了！



2

火箭是如何運作的？
為何它能把太空人送上太空？



展開探索之旅！

中國首次太空漫步



3

他們明天將會進行太空漫步，屆時讓我們一起見證這個重要時刻！



4

為何太空人可逗留在太空中？

看！太空人正步出太空船！





展開探索之旅！



試想想……

1. 科學家如何把太空人送上太空？太空旅程當中涉及甚麼科學原理？
2. 為甚麼多個國家均積極進行太空探索？
3. 太空探索對人類有甚麼影響？



26.1 實現探索太空的夢想



學習要點

- 太空探索史上一些重要的事件



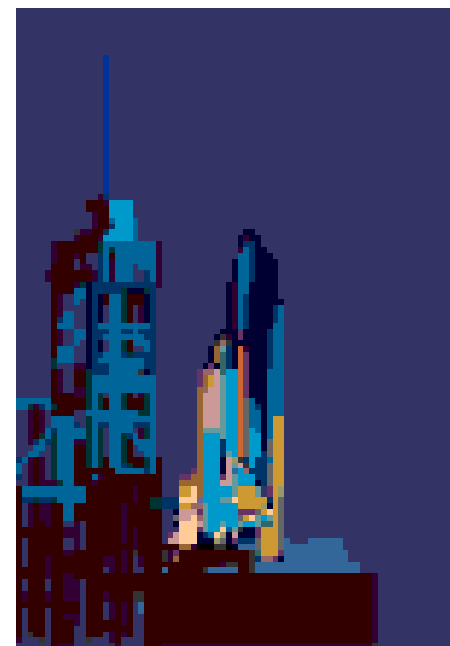
太空探索史

自古以來，人類便有飛出地球，探索太空的夢想。但過去的科技和科學知識水平有限，人類始終未能實現這個夢想。



太空探索史

直至過去數十年，隨着科技的進步，人類才能飛出地球，前往探索甚至登陸其他星體，使夢想成真！



太空探索史



1883

俄羅斯火箭專家齊奧爾科夫斯基提出利用火箭作為前往太空的工具。

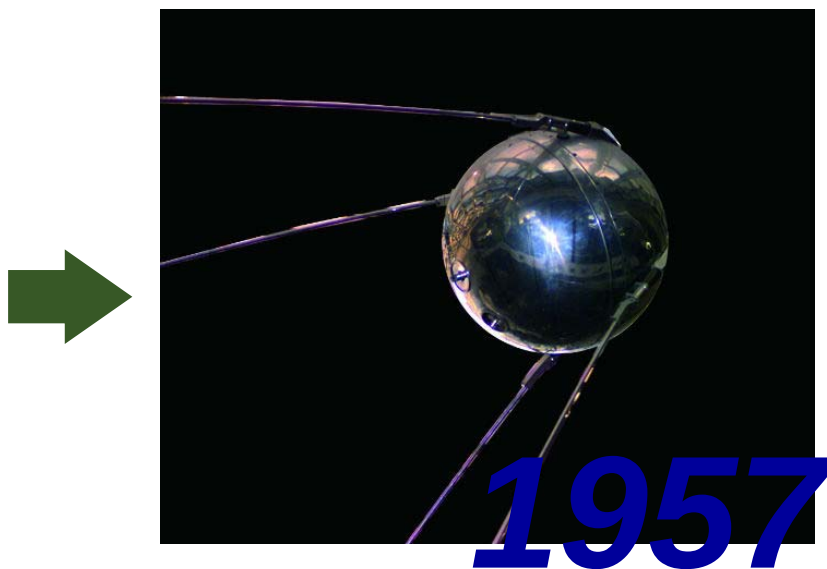


1926

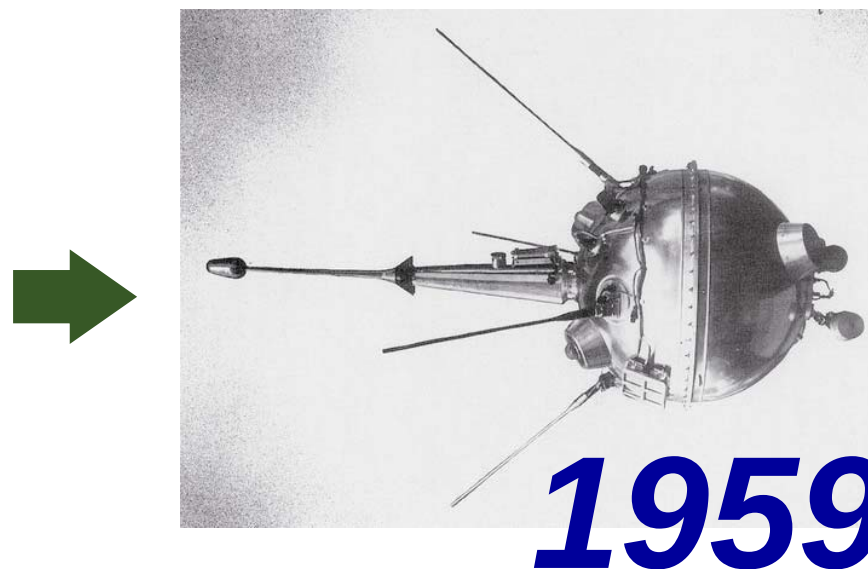
美國科學家戈達德製成了第一枚液體燃料火箭，為日後火箭發展奠下基礎。



太空探索史



前蘇聯發射第一枚
人造衛星上太空。



前蘇聯的無載人太空船
首次成功登陸月球。

太空探索史



1961

前蘇聯太空人加加林
成為史上第一個進入
太空的人。



1963

前蘇聯太空人特瑞斯克
娃成為第一個進入太空
的女太空人。

太空探索史



1965

前蘇聯太空人列昂諾夫
成為史上首個進行太空
漫步的人。



1969

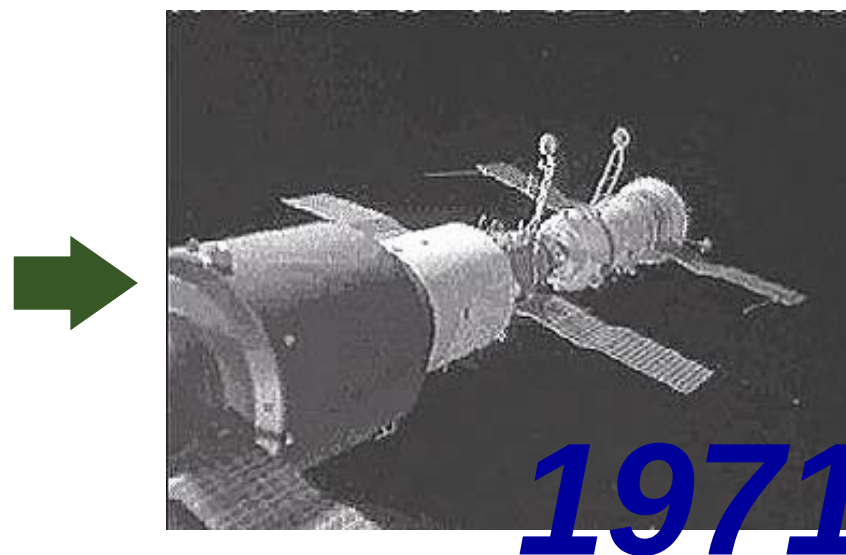
美國太空人岩士唐和奧爾
德林成功登陸月球，這是
人類首次踏足月球。



太空探索史



中國第一枚人造衛星
發射成功。



前蘇聯發射了首個太空
站——「和平號太空站」
上太空，讓太空人可在太
空逗留更長時間。

太空探索史



美國發射第一架太空
穿梭機上太空。



美國把「哈勃太空望遠鏡」
送上太空，讓科學家能觀
察更遙遠的星體。

太空探索史



美國、俄羅斯等16個國家開始合作興建比「和平號太空站」更大型的「國際太空站」。

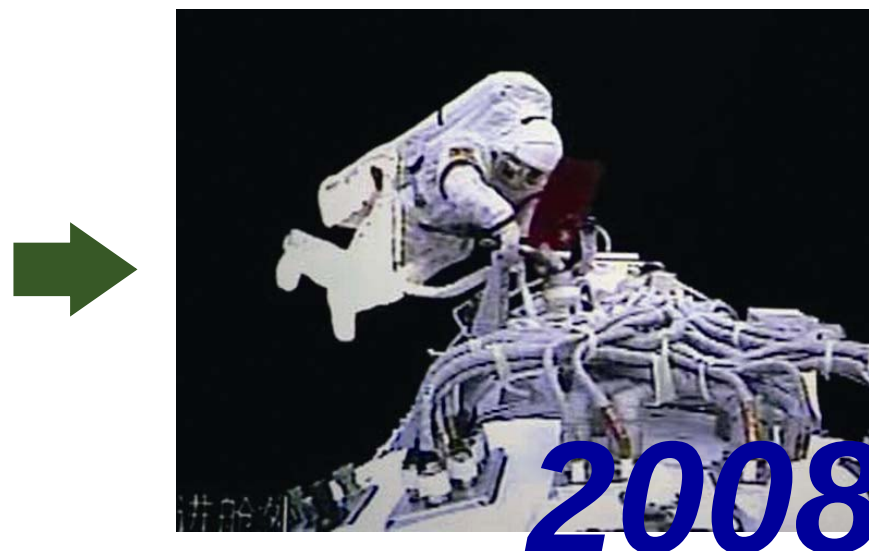


中國首次發射載人太空船 (神舟五號) 上太空，楊利偉成為中國首位進入太空的太空人。

太空探索史



中國首次發射無載人
太空船環繞月球。



翟志剛成為中國首位進
行太空漫步的太空人。

太空探索史

要實現探索太空的夢想，科學家先要解決不少問題。



太空探索史

要實現探索太空的夢想，科學家先要解決不少問題。



太空探索史

要實現探索太空的夢想，科學家先要解決不少問題。



太空探索史

- 要解決以上問題，科學家必須了解有關力的概念。
- 同時科學家亦必須了解太空旅程中所涉及的各种力，以及這些力如何影響太空船的運動。